

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G09G3/36

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 G09G

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 953 960 A (HEWLETT PACKARD CO) 3 November 1999 (1999-11-03) paragraph '0029! paragraph '0065! paragraph '0068! - paragraph '0080! paragraph '0090! - paragraph '0096! figures 4-7	1-5,7,8, 11,12
A	US 2001/045929 A1 (MALAVIYA SHASHI D ET AL) 29 November 2001 (2001-11-29) paragraph '0039! - paragraph '0045! figures 1,2	1,7
A	US 2003/160751 A1 (FURUHASHI TSUTOMU ET AL) 28 August 2003 (2003-08-28) paragraph '0005! - paragraph '0007! figures 4,5	1,7
	----- -/-	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

20 December 2004

Date of mailing of the international search report

03/01/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Farricella, L

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>AKIMOTO H ET AL: "AN INNOVATIVE PIXEL-DRIVING SCHEME FOR 64-LEVEL GRAY-SCALE FULL-COLOR ACTIVE MATRIX OLED DISPLAYS" 2002 SID INTERNATIONAL SYMPOSIUM DIGEST OF TECHNICAL PAPERS. BOSTON, MA, MAY 21 - 23, 2002, SID INTERNATIONAL SYMPOSIUM DIGEST OF TECHNICAL PAPERS, SAN JOSE, CA : SID, US, vol. VOL. 33 / 2, May 2002 (2002-05), pages 972-975, XP001134330 paragraph '0002!; figure 2</p>	1,7
A	<p>US 6 525 709 B1 (O'CALLAGHAN MICHAEL J) 25 February 2003 (2003-02-25) column 5, line 1 - column 7, line 24 figure 3</p>	1,7
A	<p>WO 99/38148 A (FED CORP ; MALAVIYA SHASHI (US); HOWARD WEBSTER E (US); PRACHE OLIVIER) 29 July 1999 (1999-07-29)</p>	
A	<p>US 5 977 940 A (HIOKI TSUYOSHI ET AL) 2 November 1999 (1999-11-02)</p>	
A	<p>US 2003/076048 A1 (RUTHERFORD JAMES C) 24 April 2003 (2003-04-24)</p>	

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0953960	A	03-11-1999	US 6249269 B1 EP 0953960 A1 JP 3155251 B2 JP 11338404 A	19-06-2001 03-11-1999 09-04-2001 10-12-1999
US 2001045929	A1	29-11-2001	WO 0154107 A1	26-07-2001
US 2003160751	A1	28-08-2003	JP 2001083484 A US 2004227711 A1 US 6567062 B1	30-03-2001 18-11-2004 20-05-2003
US 6525709	B1	25-02-2003	NONE	
WO 9938148	A	29-07-1999	EP 1055218 A1 WO 9938148 A1	29-11-2000 29-07-1999
US 5977940	A	02-11-1999	JP 3305946 B2 JP 9243994 A	24-07-2002 19-09-1997
US 2003076048	A1	24-04-2003	NONE	

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 G09G3/36

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 G09G

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	EP 0 953 960 A (HEWLETT PACKARD CO) 3 novembre 1999 (1999-11-03) alinéa '0029! alinéa '0065! alinéa '0068! - alinéa '0080! alinéa '0090! - alinéa '0096! figures 4-7	1-5,7,8, 11,12
A	US 2001/045929 A1 (MALAVIYA SHASHI D ET AL) 29 novembre 2001 (2001-11-29) alinéa '0039! - alinéa '0045! figures 1,2	1,7
A	US 2003/160751 A1 (FURUHASHI TSUTOMU ET AL) 28 août 2003 (2003-08-28) alinéa '0005! - alinéa '0007! figures 4,5	1,7
	-/-	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

& document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

20 décembre 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

03/01/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Farricella, L

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	<p>AKIMOTO H ET AL: "AN INNOVATIVE PIXEL-DRIVING SCHEME FOR 64-LEVEL GRAY-SCALE FULL-COLOR ACTIVE MATRIX OLED DISPLAYS"</p> <p>2002 SID INTERNATIONAL SYMPOSIUM DIGEST OF TECHNICAL PAPERS. BOSTON, MA, MAY 21 - 23, 2002, SID INTERNATIONAL SYMPOSIUM DIGEST OF TECHNICAL PAPERS, SAN JOSE, CA : SID, US,</p> <p>vol. VOL. 33 / 2, mai 2002 (2002-05), pages 972-975, XP001134330</p> <p>alinéa '0002!; figure 2</p>	1,7
A	<p>US 6 525 709 B1 (O'CALLAGHAN MICHAEL J)</p> <p>25 février 2003 (2003-02-25)</p> <p>colonne 5, ligne 1 - colonne 7, ligne 24</p> <p>figure 3</p>	1,7
A	<p>WO 99/38148 A (FED CORP ; MALAVIYA SHASHI (US); HOWARD WEBSTER E (US); PRACHE OLIVIER) 29 juillet 1999 (1999-07-29)</p>	
A	<p>US 5 977 940 A (HIOKI TSUYOSHI ET AL)</p> <p>2 novembre 1999 (1999-11-02)</p>	
A	<p>US 2003/076048 A1 (RUTHERFORD JAMES C)</p> <p>24 avril 2003 (2003-04-24)</p>	

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP' 0953960	A	03-11-1999	US 6249269 B1 EP 0953960 A1 JP 3155251 B2 JP 11338404 A	19-06-2001 03-11-1999 09-04-2001 10-12-1999
US 2001045929	A1	29-11-2001	WO 0154107 A1	26-07-2001
US 2003160751	A1	28-08-2003	JP 2001083484 A US 2004227711 A1 US 6567062 B1	30-03-2001 18-11-2004 20-05-2003
US 6525709	B1	25-02-2003	AUCUN	
WO 9938148	A	29-07-1999	EP 1055218 A1 WO 9938148 A1	29-11-2000 29-07-1999
US 5977940	A	02-11-1999	JP 3305946 B2 JP 9243994 A	24-07-2002 19-09-1997
US 2003076048	A1	24-04-2003	AUCUN	